

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
26. Mai 2005 (26.05.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/047713 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F16B 12/20**,  
A47B 87/00

[DE/DE]; Dreifaltigkeitsbergstrasse 10, 78595 Hausen ob  
Verena (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2004/002480

(74) Anwälte: **ROTH, Klaus** usw.; Karlstrasse 8, 88212  
Ravensburg (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
9. November 2004 (09.11.2004)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
203 17 443.7 10. November 2003 (10.11.2003) DE  
10 2004 006 420.2 9. Februar 2004 (09.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **KONRAD MERKT GMBH** [DE/DE]; Max-Planck-  
Strasse 30, 78549 Spaichingen (DE).

(72) Erfinder; und

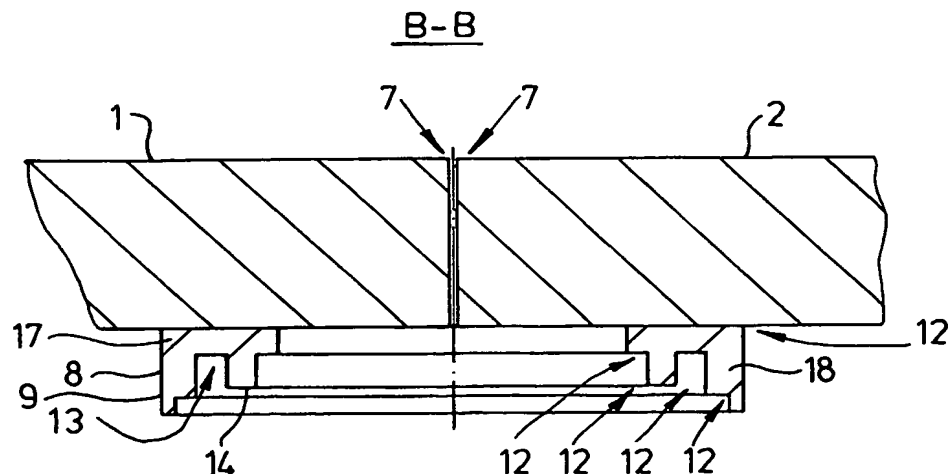
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KLAIBER, Walter**

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONNECTING DEVICE FOR FURNITURE PANELS

(54) Bezeichnung: VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR MÖBELPLATTEN



(57) Abstract: The invention relates to a connecting device for furniture panels, comprising a first guiding element (4, 5) which is used to guide a locking element (8, 9) and which is arranged on a first furniture panel. Said guiding device enables the furniture panels to be connected together without the need for tools and independently of table programs. The aim of the invention is achieved by virtue of the fact that the locking element (8, 9) is embodied as a curved locking element (8, 9) and the first guiding element (4, 5) comprises at least one curved, first guiding area which is used to guide the locking element (8, 9). The inventive connecting device also comprises a second guiding element (4, 5) which is arranged on a second furniture panel and which comprises a curved, second guiding area which is used to guide the locking element (8, 9).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/047713 A1



ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

— mit internationalem Recherchenbericht

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

---

**(57) Zusammenfassung:** Es wird eine Verbindungsvorrichtung für Möbelplatten mit einem an einer ersten Möbelplatte angeordneten, ersten Führungselement (4, 5) zum Führen eines Riegelementes (8, 9), vorgeschlagen, mittels der Möbelplatten ohne Werkzeug und unabhängig von speziellen Tischprogrammen miteinander verbindbar sind. Dies wird erfindungsgemäss dadurch erreicht, dass das Riegelement (8, 9) als gekrümmtes Riegelement (8, 9) ausgebildet ist, wobei das erste Führungselement (4, 5) wenigstens einen gekrümmten, ersten Führungsbereich zum Führen des Riegelementes (8, 9) aufweist und ein an einer zweiten Möbelplatte angeordnetes, zweites Führungselement (4, 5) mit einem gekrümmten, zweiten Führungsbereich zum Führen des Riegelementes (8, 9) vorgesehen ist.